



**PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN DI PT GENERO
PHARMACEUTICALS**

RAVICCA NURWIDA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN
LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun di PT. Genero Pharmaceuticals” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2020

Ravicca Nurwida
J3M217186



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

RAVICCA NURWIDA. Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun di PT Genero Pharmaceuticals. *Management of Hazardous Waste and Toxic at PT Genero Pharmaceuticals*. Dibimbing oleh SULISTIJORINI

Kebutuhan masyarakat yang semakin meningkat, berkorelasi dengan tumbuhnya sektor-sektor industri pada semua bidang. Hal ini membuat kegiatan industri hanya memerhatikan jumlah produksi yang dicapai, dan mengesampingkan kualitas lingkungan. Menurut UU No. 32 tahun 2009 Pasal 59, berbunyi “setiap orang yang menghasilkan limbah B3 wajib melakukan pengelolaan limbah B3”. PT. Genero Pharmaceuticals merupakan perusahaan farmasi lokal yang berkonsentrasi sebagai *Strategic Business Partner* dibidang kosmetik, dan obat tradisional dengan keahlian di dermatologi dan semisolid. Proses produksi dari perusahaan tersebut akan menghasilkan limbah yang berpotensi memiliki sifat berbahaya dan beracun, sehingga perlu adanya pengelolaan limbah B3 yang dilakukan oleh perusahaan. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (selanjutnya disebut PKL) bertujuan mengetahui peran dan kegiatan PT. Genero Pharmaceuticals dalam pengelolaan limbah B3, mengaplikasikan ilmu yang didapatkan selama kuliah ke dalam kegiatan PKL dan menambah keterampilan terkait kegiatan selama PKL di PT. Genero Pharmaceuticals.

Metode dalam praktik kerja lapang meliputi studi pustaka, pengamatan lapang, wawancara dan pengumpulan data terkait profil perusahaan dan pengelolaan limbah B3. Studi pustaka yang digunakan terkait regulasi mengenai pengelolaan limbah B3 di Indonesia. Kegiatan wawancara dilakukan kepada HSE officer dan operator limbah B3. Pengamatan lapang diperlukan sebagai data penunjang untuk menyelesaikan tugas akhir.

PT. Genero Pharmaceuticals menyediakan gedung TPS Limbah B3 sebagai sarana pengelolaan limbah B3 dan memiliki fasilitas penunjang. Pihak Genero bekerjasama dengan pihak ketiga (PT.PLIB) yang sudah memiliki izin kegiatan pengangkutan, pengumpulan, pengolahan dan pemanfaatan limbah B3. Pengangkutan limbah B3 dilakukan setiap 3 bulan sekali. Limbah B3 yang dihasilkan oleh PT. Genero Pharmaceuticals antara lain: limbah terkontaminasi, limbah produk reject/kadaluarsa, sisa analisa lab dan limbah laboratorium. Limbah yang dihasilkan dari perusahaan tersebut bersifat beracun, mudah menyala dan mudah meledak, sehingga perlu dilakukan pengelolaan terhadap limbah B3 berdasarkan peraturan yang berlaku.

Kata kunci : Pengangkutan Limbah B3, Pengelolaan Limbah B3, PT. Genero Pharmaceuticals



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN DI PT GENERO PHARMACEUTICALS

RAVICCA NURWIDA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN
LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir: Beata Ratnawati, ST.,M.Si

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun di PT
Genero Pharmaceuticals

Nama : Ravicca Nurwida
NIM : J3M217186

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1 : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 196309201989032001

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip. Ag. Ec., M. Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 2 Juli 2020

Tanggal Lulus: 5 Agustus 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.